

EDICIÓN DE TESIS Y ARTÍCULOS USANDO L^AT_EX

TEMA 3: ARTÍCULOS Y BIBLIOGRAFÍA

CAP - Facultad de Ingeniería - UdelaR



UNIVERSIDAD
DE LA REPUBLICA
URUGUAY

1. Gestión de bibliografía

2. Edición de artículos

GESTIÓN DE BIBLIOGRAFÍA

Referencias bibliográficas

Todo documento técnico presenta las referencias bibliográficas consultadas para que el lector pueda consultar o verificar las mismas. Esta información debe ser presentada de forma clara y completa.

Citaciones

A lo largo del texto, los autores pueden indicar cuál de las referencias están utilizando, esto es llamado *citación*.

thebibliography

Este entorno permite incluir y citar bibliografía de forma ágil. Se coloca al final del documento y genera automáticamente un título de la sección (o capítulo) con una lista de *items*.

bibitem y *cite*

Cada entrada o *item* es indicado con el comando `\bibitem{refcita}`, donde `refcita` es la etiqueta que debe usarse para citar esa entrada. Para citar una entrada de la bibliografía se usa `\cite{refcita}` en el lugar del texto que se desee.

Ejemplo de entorno thebibliography

Por ejemplo, el código:

```
\begin{thebibliography}{1000}
\bibitem{notsoshort} \textit{The Not So Short Introduction
to \LaTeX}, Oetiker, T. et.al., 2015.
\bibitem{typogra} \textit{Digital Typography Using \LaTeX},
Syropoulos, A., Tsolomitis, et.al., Springer NY, 2003.
\end{thebibliography}
```

produce como resultado:

References

- [1] *The Not So Short Introduction to L^AT_EX*, Oetiker, T. et.al., 2015.
- [2] *Digital Typography Using L^AT_EX*, Syropoulos, A., Tsolomitis, et.al., Springer NY, 2003.

Ejemplo de entorno thebibliography

El número 1000 luego de `\begin{thebibliography}` indica el máximo de items que se incluirán, \LaTeX utiliza esto para definir cuánto espacio debe reservar para los números de cada item. En este caso se podría indicar un número de una cifra como 2.

Usando paréntesis rectos también se puede indicar otra forma de numerar el item en la lista por ejemplo `\bibitem[Oetiker]{notsoshort}` genera el siguiente resultado

References

[Oetiker] *The Not So Short Introduction to \LaTeX* , Oetiker, T. et.al., 2015.

[1] *Digital Typography Using \LaTeX* , Syropoulos, A., Tsolomitis, et.al., Springer NY, 2003.

Archivo .bib (BibTeX)

Otra forma de cargar la bibliografía es a través de un archivo .bib que luego \LaTeX lee para generar automáticamente la lista de referencias.

Para cargar un artículo se pueden colocar los siguientes *meta-datos*:

```
@article{greenwade93,  
author = "George D. Greenwade",  
title = "The {C}omprehensive {T}ex {A}rchive {N}etwork",  
year = "1993",  
journal = "TUGBoat",  
volume = "14",  
number = "3",  
pages = "342--351"}
```


Archivo .bib (BibTeX)

En el archivo .tex debemos cargar el archivo de la bibliografía y luego indicar un estilo de bibliografía, para que L^AT_EX pueda generar la lista de referencias automáticamente. Por ejemplo puede ser:

```
\bibliography{biblio} % Archivo .bib  
\bibliographystyle{plain} % Estilo de referencias
```

Campos requeridos en cada documento

Cada tipo de publicación tiene distintos campos requeridos, por ejemplo:

- **book** requiere: author (o editor), title, publisher y year; y son opcionales algunos campos como: volume, address, edition.
- **article** requiere: author, title, journal y year; y son opcionales: volume, number, pages, month.

El resto de los tipos de publicación se pueden consultar en la bibliografía, aunque se aconseja el uso de gestores bib que generen este archivo de forma automática.

Estilos de citación y archivo .bst

Luego de que la información está cargada en el archivo .bib se debe definir un estilo de citación para la bibliografía a través de un archivo .bst presente en el sistema o en la misma carpeta del .tex.

Existen normas que definen opciones para: la forma de presentar las referencias bibliográficas al final y la forma en que las citas son insertadas en el texto del documento (ejemplos: APA, Vancouver y Harvard). Veremos un ejemplo básico, usualmente cada revista o editorial provee el archivo .bst que se debe usar.

Paquete natbib

El paquete natbib permite configurar con gran detalle la salida de la bibliografía, por ejemplo, si en el preámbulo se coloca:

```
\usepackage[round, authoryear]{natbib} y en el cuerpo:  
\cite{greenwade93}, \citep{greenwade93},  
\citet{greenwade93}, \citeauthor{greenwade93}  
\bibliographystyle{plainnat}  
\bibliography{ejemplo}
```

Se obtiene

Greenwade (1993), (Greenwade, 1993), Greenwade (1993), Greenwade

References

George D. Greenwade. The Comprehensive Tex Archive Network. *TUGBoat*, 14(3):342–351, 1993.

Si en cambio se utiliza `\usepackage[round, authoryear]{natbib}` la citación es numérica en lugar de textual.

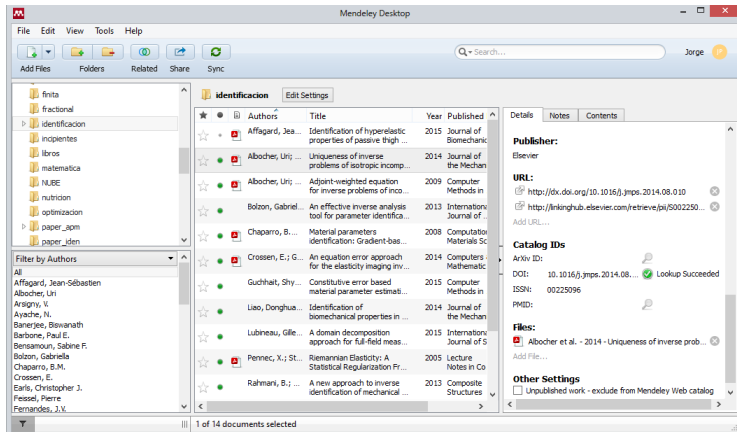
Programas para edición de .bib

La generación de archivos .bib requiere mucho tiempo, es por esto que existen **diversos programas** para la automatización de esta tarea. Tres de los programas más utilizados son:

- **JabRef**: software libre que permite editar archivos .bib de forma amigable.
- **Zotero**: herramienta que permite gestionar todo tipo de documentación y también generar los archivos .bib correspondientes.
- **Mendeley**: también permite gestionar documentos y generar archivos .bib, con un visor de pdfs integrado.

Búsqueda automática de meta-datos

Mendeley permite (al igual que Zotero) completar los meta-datos de una publicación a partir de identificadores como el *doi*:



The screenshot shows the Mendeley Desktop interface. On the left, there is a file explorer showing a folder named 'identificacion' containing several sub-folders like 'frinita', 'fractional', 'incipientes', 'libros', 'matematica', 'NUJE', 'nutricion', 'optimizacion', 'paper_apm', and 'paper_iden'. Below the file explorer is a 'Filter by Authors' dropdown menu with a list of authors including Affagard, Jean-Sébastien; Albocher, Uri; Arsigny, V; Ayache, N; Banerjee, Biswanath; Barbone, Paul E.; Borsamoun, Sabine F.; Bolzon, Gabriela; Chaparro, B.M.; Crossen, E.; Earls, Christopher J.; Fessel, Pierre; and Fernandes, J.V.

The main window displays a table of documents under the 'identificacion' folder. The table has columns for Authors, Title, Year, and Published. The first document is by Affagard, Jean-Sébastien, titled 'Identification of hyperelastic properties of passive thigh ...', published in 2015 in the Journal of Biomechanics. Other documents include works by Albocher, Uri; Bolzon, Gabriel; Chaparro, B.M.; Crossen, E.; Guchhait, Shy; Liao, Donghua; Lubineau, Gilles; Pennec, X.; and Rahmani, B.

On the right side, the 'Details' panel for the selected document shows the following information:

- Publisher:** Elsevier
- URL:** <http://dx.doi.org/10.1016/j.jmps.2014.08.010>
- Catalog IDs:** ArXiv ID: <http://arxiv.org/abs/10.1016/j.jmps.2014.08.010> (Lookup Succeeded), ISSN: 00225096, PMID: [unreadable]
- Files:** Albocher et al. - 2014 - Uniqueness of inverse prob...
- Other Settings:** Unpublished work - exclude from Mendeley Web catalog

At the bottom of the window, it indicates '1 of 14 documents selected'.

EDICIÓN DE ARTÍCULOS

Plantillas de artículos

Para facilitar el trabajo de edición y producción de revistas a partir de trabajos realizados por distintos autores, varias editoriales y asociaciones promueven el uso de \LaTeX a través del desarrollo de *templates*. Entre estas organizaciones encontramos:

- Elsevier - Editorial principalmente de revistas científicas.
- Springer - Editorial de revistas y libros.
- IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers

Template elsarticle

En el caso de Elsevier se ofrece una [guía de instrucciones](#) para preparar y presentar manuscritos. En la cual se recomienda utilizar la clase `elsarticle.cls` (disponible en [link](#)) y utilizar BibTeX para la bibliografía.

EJERCICIO

Descargue la documentación y los archivos de Elsarticle. Genere un documento con al menos tres autores de dos instituciones diferentes, agregue un libro a la bibliografía y cítelo.

Svjour

Springer presenta por una parte una guía de uso de \LaTeX para la producción de [libros](#) y por otra parte para artículos de revista existe la clase [svjour](#) la cual está disponible en el sitio de publicaciones [open acces](#).

EJERCICIO

Repita el ejercicio anterior usando el template `svjour` y definiendo una revista de Springer.

Guías de \LaTeX de IEEE

La IEEE presenta guías de uso de \LaTeX tanto para [anales de conferencias](#) como para [revistas](#) separando los diferentes templates que se deben usar para cada revista.

EJERCICIO

Descargue el template que corresponda para generar un documento adecuado para someter a la revista *IEEE Transactions on Education*.

Bibliografía



The Not So Short Introduction to L^AT_EX, Oetiker, T., Partl, H., Hyna, I., and Schlegl, E., 2015.



Ki-Joo Mik *A BibTeX Guide via Examples*, 2004.



en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Bibliography_Management,
último acceso: 24/Oct,2016.

Material elaborado por Jorge Pérez Zerpa, Octubre de 2017.